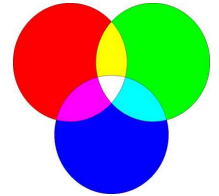
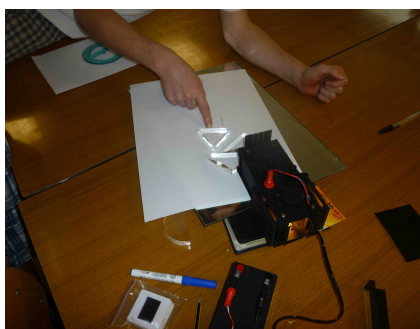
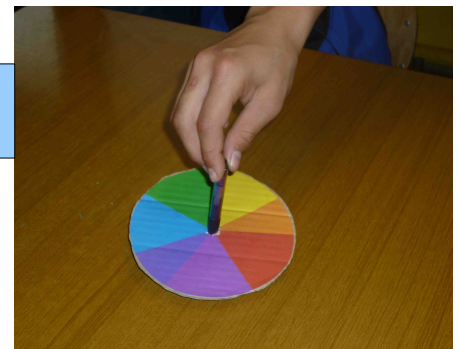
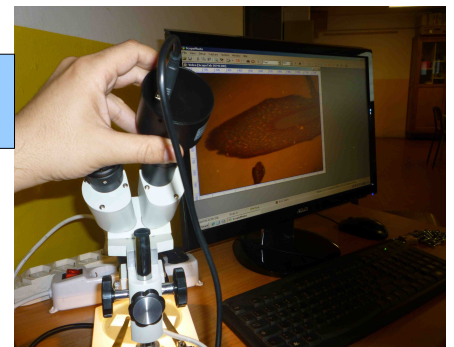


LABORATORIO di SCIENZE classi III secondaria**IL COLORE, LA LUCE, L'OTTICA**

(Docente: Prof. Marco Pelillo)

Attività svolta all'interno del Progetto *Hands On*, finanziato dalla Provincia di Modena**Alunni coinvolti:** 20 (classi IIIA-IIIB-IIIC secondaria)**Obiettivi:**

- Introdurre un approccio interdisciplinare al tema del colore e della visione;
- Utilizzare strumentazione scientifica diversificata;
- Conoscere applicazioni tecnologiche dell'ottica;
- Osservare campioni biologici al microscopio per verificare conoscenze già acquisite (genetica).

**Disco di Newton per ottenere il bianco come somma di colori****Filtri colorati per la composizione additiva dei colori****Microscopio ottico con videocamera per osservare campioni biologici****Scatola della luce per scoprire le leggi dell'ottica geometrica****Risultati ottenuti:**

- Capacità di mettere in relazione la luce (fenomeni fisici) con la visione (fenomeni biologici);
- Conoscenza della relazione tra colori in arte (pigmenti) e colori in scienze (radiazioni elettromagnetiche);
- Capacità di utilizzare specchi e lenti per far divergere o convergere fasci luminosi;
- Conoscenza delle leggi fondamentali dell'ottica geometrica;
- Conoscenza della relazione tra ingrandimento e risoluzione;
- Capacità di utilizzare il microscopio ottico su campioni biologici.